

# 將基於虛擬區域網(VLAN)協定的組配置為交換機上的VLAN

## 目標

虛擬區域網路(VLAN)允許您以邏輯方式將區域網路(LAN)劃分為不同的廣播網域。在敏感資料可能在網路上廣播的情況下，可以建立VLAN，通過將廣播指定到特定VLAN來增強安全性。只有屬於VLAN的使用者才能訪問和操作該VLAN上的資料。

運行多個協定的網路裝置無法分組到公共VLAN。非標準裝置用於在不同的VLAN之間傳遞流量，以包括參與特定協定的裝置。因此，使用者無法充分利用VLAN的多種功能。

使用基於協定的VLAN配置交換機可以解決此問題。它將物理網路劃分為每個所需協定的邏輯VLAN組。在入站資料包中，將檢查幀，並根據協定型別確定VLAN成員資格。基於協定的組到VLAN的對映有助於將協定組對映到單個埠。要瞭解有關基於VLAN協定的組的配置的詳細資訊，請按一下[此處](#)。

本文提供了有關如何將基於VLAN協定的組配置為交換機上的VLAN的說明。

如果您不熟悉本文檔中的術語，請檢視[思科業務：新字詞詞彙表](#)。

## 適用裝置

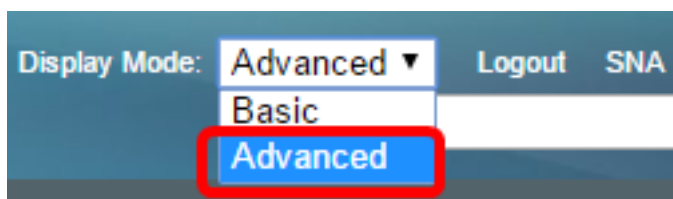
- Sx250系列
- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500系列
- Sx550X系列

## 軟體版本

- 1.4.7.05 - Sx500系列
- 2.2.5.68 - Sx250系列、Sx350系列、Sx350X系列、Sx550X系列

## 在交換機上配置VLAN設定

步驟1.登入到基於Web的實用程式，然後在「顯示模式」下拉選單中選擇Advanced。



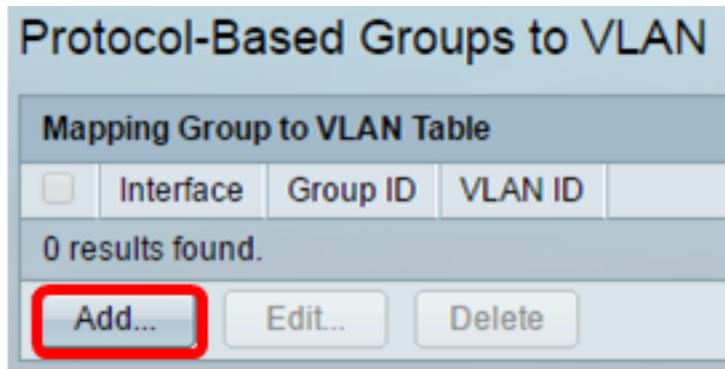
附註：如果您有Sx500系列交換機，請跳至[步驟2](#)。

[步驟2](#). 選擇VLAN Management > VLAN Groups > Protocol-Based Groups to VLAN。



**附註：** 可用的VLAN管理選項可能會因交換機而異。本示例使用SG350X交換機。

步驟3. 在「將組對映到VLAN表」中，按一下**Add**。



步驟4. 組的型別自動顯示在「組型別」欄位中。點選基於VLAN協定的組分配到的介面區域中的以下介面型別單選按鈕，並從下拉選單中選擇所需的介面。

Group Type: Protocol-Based

Interface:  Unit 2 ▼  Port GE5 ▼  LAG 1 ▼

- 裝置 — 堆疊中裝置 ( 活動、成員或備用 ) 的裝置ID及其中可用的擴展插槽數。此交換機最多支援四個裝置。

**附註：** 如果您有Sx500系列交換機，此選項顯示為Unit/Slot。

- LAG — 將交換機的多個埠組合成一個組，稱為鏈路聚合組(LAG)。此交換機最多支援八個LAG。

**附註：** 在本示例中，選擇了裝置2的GE5埠。

步驟5. 從Group ID下拉選單中選擇所需的VLAN組組ID。組ID用於對映至所建立的特定組的VLAN協定。在本示例中，組ID為5。

Group ID:

附註：組ID僅在基於協定的組頁中配置時才可用。若要瞭解如何配置此功能，請按一下[此處](#)。

步驟6.在VLAN ID欄位中輸入將介面連線到使用者定義的VLAN ID的VLAN ID。

✱ VLAN ID:  (Range: 1 - 4094, Default: 1)

附註：在此示例中，使用20。若要瞭解如何配置交換機上的VLAN，請按一下[此處](#)獲取說明。

步驟7.按一下Apply，然後按一下Close。

Group Type: Protocol-Based

Interface:  Unit  Port   LAG

Group ID:

✱ VLAN ID:  (Range: 1 - 4094, Default: 1)

步驟8. (可選) 按一下Save，將設定儲存到啟動組態檔中。

cisco

### 3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

#### Protocol-Based Groups to VLAN

Mapping Group to VLAN Table			
<input type="checkbox"/>	Interface	Group ID	VLAN ID
<input type="checkbox"/>	GE2/10	5	20

現在，您應該已經將基於VLAN協定的組配置為交換機上的VLAN設定。